Manual de usuario

Reglas del juego:

Usted deberá ayudar al pastor a cruzar el río con un lobo, una oveja y heno al otro lado. El lobo come ovejas pero no le gusta el heno. La oveja come heno pero no puede comerse al lobo. Ellos aprovecharan a comer mientras el pastor no este con ellos.

Usted deberá ingeniárselas como podría trasladar a los animales y el heno uno por uno al otro lado evitando que uno se coma a otro. En la balsa solo cabe uno.

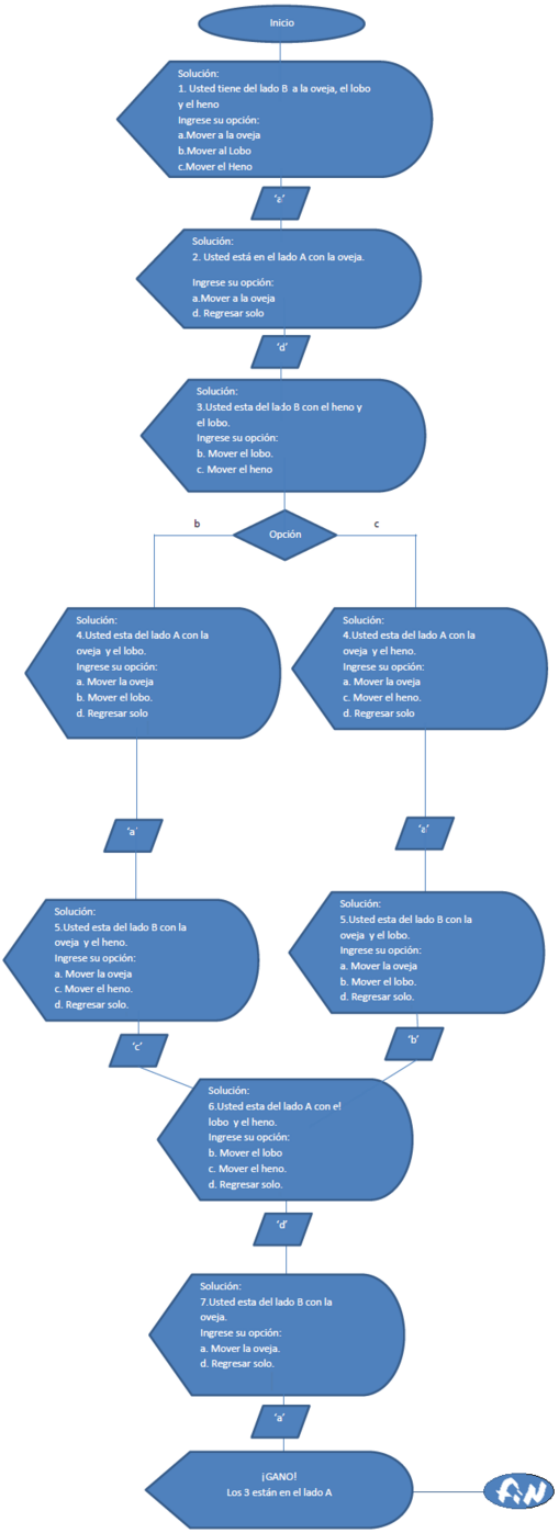
Algoritmo narrativo

Lado derecho -> Lado B

Lado izquierdo -> Lado A

El pastor se encuentra del lado B con el lobo, el heno y la oveja.
El primer paso es trasladar a la oveja al lado A.
El segundo paso es regresar al pastor al lado B.
El tercer paso es trasladar al lobo/heno al otro lado (cualquier opción es valida).
Hasta ahora el pastor se encuentra en el lado A con la oveja y la opción de lobo/heno.
El cuarto paso es regresar la oveja al lado B.
El quinto paso es llevar al lobo/heno (el que haya quedado en el lado B) al lado A.
El sexto paso es regresar solo.
En este momento el pastor se encuentra del lado B con la oveja y el heno y el lobo están en el lado A.
El séptimo y último paso es trasladar la oveja al lado A.
El pastor traslado los 3 objetos en 7 turnos.

Solución en diagrama de flujo



¿Como se llegó a la solución?

1.Se leyeron las instrucciones distinguiendo las variables, opciones y restricciones.
2.Luego se puso en practica sabiendo que la oveja no puede quedar sola con ninguna de las otras variables, entonces eso nos dice que el primer movimiento es cambiar de lado a la oveja.
3.Luego se regresa sin ninguna variable al lado donde queda el heno y el lobo.
4.Se escoge cualquiera de esos dos entes y se traslada al otro lado.
5.Si regresamos solos, no respetaríamos la lógica del segundo paso, por lo que se mueve al otro lado a la oveja.
6.Se traslada la variable no trasladada en el paso 4.
7.Se regresa solo debido a que se puede quedar tranquilamente el lobo con el heno.
8.Se traslada a la oveja y se gana el juego.

Conclusiones

Aprendimos la importancia de entender los problemas.
Aprendimos los pros y contras del trabajo en equipo.